

# 目 次

1. はじめに	Ⅲ-1
2. 高周波源に要求されるパラメーター	Ⅲ-2
2.1 周波数 $f$	Ⅲ-2
2.2 ピーク電力 $\hat{P}_{rf}$	Ⅲ-3
2.3 位相及び周波数安定性	Ⅲ-4
3. 高周波源デバイス	Ⅲ-5
3.1 クライストロン	Ⅲ-5
3.2 ジャイロクライストロン	Ⅲ-6
3.3 CFA	Ⅲ-7
3.4 TBA	Ⅲ-7
4. パルス圧縮法	Ⅲ-8
4.1 SLED	Ⅲ-8
4.2 BPM	Ⅲ-10
4.3 MPC	Ⅲ-10
5. KEK 2.5-GeV リニアックの高周波源（具体例として）	Ⅲ-12
5.1 要求されたパラメーター	Ⅲ-12
5.2 30 MW クライストロン	Ⅲ-12
5.3 クライストロン用パルス電源	Ⅲ-13
5.4 励振系	Ⅲ-14
5.5 Phasing	Ⅲ-15
参 考 文 献	Ⅲ-17